

cent en 1802  
par mer

Endroits.	Latitude borcale.	Longitude occidentale de Paris.	Remarques.
Cumana Chateau S. tr. toine.	10. 27. 37.	66. 31.	Fidalgo 66° 40' ou 66° 37' car il est que Churruca met la distance de Pta Galea à Puerto España de 3' trop gran. de. Mes Eclipses des Vât. de Jupiter rendent probable que la long. est même moindre que 66° 31' que donne t mon Chron. en plaçant la Corogne 43' 3" en tems à l'oc de Paris. En en tems à l'oc de Paris. En eclipses se rapprochant de 66. 28.
Ile de la Tr. nité.	Pta Galea	63. 12. 3.	
Tabago Cap Nord est		62. 47. 30.	
Cochen Cap. est		66. 14. 2.	
Saline d' tra. ya		66. 32. 30.	Fidalgo le Chateau ruiné d' tra. ya de 5' 39" la Saline de 1' 9" à l'oc. de Cumana (Chat. S. tritoine)
Illa Tortuga centre		67. 44. 45.	Fidalgo cap occ. de 1° 13' 45" à l'oc. de Cumana
Orchilla antie Cap. oriental		68. 24. 15.	
Cap. septentr.	11. 52. 21.		
Cap. occident.	11. 51. 9.		Fidalgo cap. occ. de 1° 59' 35" à l'oc. de Cumana.
Illa de Piri. tu la plus orientale		67. 16. 0.	Fidalgo la plus or. de 0° 47' 15" à l'oc de Cumana
Macanao poin te occidentale (re/c)		66. 43. 30.	Fidalgo la pic occidentale des Macanao de 8' 49" à l'oc. de Cumana



Province de la Nouvelle  
Andalousie et Missions  
des Indiens Chaymas.

Province  
de la Nav.  
Borstone.

Vene-  
Province de  
Zucla

Endroits.	Latitude borale	Longitude de occi- dentale de Paris.	
Cerro Imposible.		66. 28. 15.	
S. Fernando.		66. 15. 15.	
Cumanacoa.	10. 14. 34.	66. 25. 30.	
Cocollar.	10. 8. <del>30</del> 00"	66. 23. 30.	la plus haute montagne de la Province.
S. Antonio.		66. 17. 0.	
Caripoc au Convent.	<del>10. 11. 00"</del> 10. 11. 00"	66. 10. 30.	
Nouv. Barcel. Lone . . . .	10 6. 43	67. 2. 30.	à la grande place.
Cap Codera.		68. 26. 0.	
Villa del Iao	8. 38. 12.	67. <del>18</del> 30."	
La Guayra.	10° 36. 36.	69. 20. 15.	
Cabo blanco.	10. 37. 6.	69. 23. 15.	
Venta de St. I. la . . . . .	10. 33. 49		
Caraccas.	10 31. 48.	69. 17. 0.	

J'ai vu donc deux fois l'arc  
car la voye longe de la  
Guayra et Caraccas font  
69° 17' et 69° 15' 30" l'arc  
qui s'élève au-dessus de  
le dernière avant de descendre  
à Maquette.  
Il est très certain que la  
Guayra est de 13" en moins  
à l'oc. de Caraccas (à la  
Trinité). Je crois que la  
long. de Caraccas est un  
peu plus grande. Mes Observ.  
des latitudes rendent probable  
près de 69° 29', mais ce cal-  
cul ne se fonde comme à l'oc.  
mais que par les tables. C'est  
pour cela qu'il m'a paru  
pour le moment plus pru-  
dent d'adopter les long.  
de mon Chronomètre et  
autant plus qu'elles ten-  
nent le milieu entre mes  
Éclipses et les Chronomètres  
de l'Équid. Royale.

Endroits

Silla de Ca  
cas . . .

La Victor

Hacienda de  
St. Martin  
au Tuy.

Hacienda de

Lac de Vale

bout le p  
à l'est

bout le  
à l'ouest

Nueva Vale

Portocabo

Guizue

Villa de C

S. Juan

Calabo

S. Fernan  
de St. J.

Douche de  
Rio St. J.

El Capuch

Puerto de  
les . .

Isla del In  
no . .



Endroits	Latitude boreale.	Longitudes occiden- tales de Paris.
Silla de Carac. cas . . . . .		69° 14'
La Victoria.	10° 14. 26.	69° 45'
Hacienda de S. Jefe Mariter da au Tuy . . . . .	10. 17. 23.	69° 35'
Hacienda de Cura	10. 16. 58.	70. 13' 30"
Lac de Valence bont le plus à l'est . . . . .		69° 49' 0"
bont le plus à l'ouest . . . . .		70° 25' 59"
Nueva Valencia	10. 9. 0.	70. 30. 0.
Portocabello.	10. 30. 20.	70. 32. 15.
Guigues.	10. 5. 45.	70. 21. 45.
Villa de Cura.	10. 3. 58.	70. 0. 45.
S. Juan.		70 1. 45.
Calabozo	8. 56. 56.	69. 58. 45.
S. Fernando de Atpure	7. 55. 8.	70° 10' 0"
Donche du Rio Atpure.	7. 32. 20.	69. 18. 15.
El Capuchino	7. 34. 3.	69. 15 41.
Puerto de Frai- les . . . . .		67. 35. 30.
Illa del Infer- no . . . . .		67. 18. 45.

Valles de Aragua

Llanos de la P. la V. Guay.

R. de Yaracua R. de la Guayana. Orino.

Nota importante:  
Les longitudes depuis N. la Sa.  
lora jusqu'à Villa del Pao  
(inclusivement) dependent de  
la position de Cumana  
c. a. d. de part des differences  
de meridians entre les endroits  
cités et le port de Cumana.  
Chaque une des positions  
citées doit par conséquent  
être alterée de la même  
quantité de minutes que l'  
on juge a propos de changer  
la long. de Cumana.  
Les longitudes depuis la Sa.  
Guayana jusqu'à S. Fernando  
de Atpure (inclusivement)  
dependent de la même  
manière de la long.  
de Caraccas.



Endroits.	Latitude borale	Longitude occidentale de Paris	Remarques.
-----------	--------------------	--------------------------------------	------------



Endroits

Latit.  
bor.Long. de  
Paris,Positions qui m'ont servi  
pour la construction de ma  
Carte de l'Océanique et du  
Rio Negro.

36

Mission de l'Esmeralda ...	3. 13. 25*	68. 39. 45*	mon obs. astron. en lat. et long.
Raudal de Guaharibos .....	3. 15. 0*	67. 34. 0*	
S. Tome de la Nueva Guayana ....	8. 8. 24*	66. 26. 15*	mon obs. astr. en lat. et long.
S. Fernando de Itabapo .....	4. 9. 50*	70. 46. 30*	id.
Boca del Rio Apure .....	7. 32. 20*	69. 18. 15*	id.
S. Fernando de Apure .....	7. 55. 8*	70. 10. 0*	id.
Puerto de los Triles .....	7. 50. 0*	67. 35. 30*	long. selon mon obs.
Real Corona .....	8. 1. 0*	67. 14. 15*	mon obs. en long. et lat.
Isla o boca del Inferno .....	7. 52. 0*	67. 18. 45*	mon obs. de long.
Raudal de Maypure (église) ....	5. 12. 58*	70. 53. 0*	mon obs. de long. et lat.
Raudal de Atures (église) ....	5. 39. 0*	70. 33. 0*	id.
Piedra Naton .....	4. 59. 20*	70. 53. 45*	id.
Guapajoso .....	3. 54. 40*	...	mon obs. de lat.
S. Baltazar .....	3. 15. 0*	70. 27. 30*	mon obs. de lat. et long.
Lavita .....	2. 49. 0*	70. 32. 0*	mon obs. de long.
Boca del Rio Meta ....	6. 20. 0*	70. 25. 45*	mon obs. de long.
Ile de Pandimania .....	5. 42. 0*	70. 45. 30*	id.
S. Carlos del Rio Negro ....	1. 52. 0*	70. 11. 45*	id.
Mandavaca .....	2. 8. 10*	69. 31. 0*	mon obs. de long. et lat.
Piedra Culimacari .....	1. 59. 48*	69. 41. 30*	id.
S. Barbara .....	4. 12. 0*	70. 14. 30*	mon obs. de long.
Uruana (église) .....	7. 9. 10*	69. 45. 30*	mon obs. de lat. et long.
Cucurupani .....	7. 15. 50*	69. 33. 15*	id.
El Capucino .....	7. 34. 3*	69. 15. 45*	id.
Calabozo .....	8. 56. 56*	69. 58. 45*	id.
Villa del Pao .....	8. 38. 12*	67. 18. 30*	id.







me  
la  
il  
Caste  
20  
Don.  
ni.  
50"  
-de  
ca.  
a  
cypres  
vint  
miche  
ce de  
en  
t  
Don  
4.25.45.  
me  
la  
cca  
nce  
vous  
g.  
me  
p.  
elle  
b.  
sors  
to  
table  
traire  
int  
De.  
A.  
de  
la.



Observez en corrigeant les lat.

1) qu'en prenant les refr. de la zone torride au lieu de celles de la zone tempérée

la lat. deviendra moindre aux étoiles australes  
plus grande ———— boréales.

2) l'expres. donnée que pour Sect. ne donne les angles  
trop grands

jusqu'à $101^{\circ}$ de	0"
104 —	15 "
106 —	20 "
108 —	35 "
110 —	60 "
115 —	80 "
124 —	90 "

il donc on n'a pas diminué les angles en conséquence  
on aura en la lat. trop grande aux étoiles boréales  
et trop petite aux étoiles australes.